

Lista de todas as espécies de trabalhos previstos no caderno de encargos

Linha	Cod.	Designação	Unidade	Qtd
	1	TRABALHOS PREPARATÓRIOS		
1	1.1	Estaleiro. Montagem e desmontagem de estaleiro para execução da empreitada, equipado com todas as instalações indispensáveis ao funcionamento da obra, cumprindo as normas de saúde e segurança no trabalho. Instalação de sinalização de segurança e de saúde no trabalho, de acordo com a legislação em vigor aplicável. Instalação de painel publicitando a empreitada (no mínimo 1 e máximo 4), com características de divulgação da obra e respetivas fontes de financiamento, de acordo com Despacho 11/90, de 4 de Maio. Proteção de passeios e arruamentos existentes, vedação e painéis indicativos, remoção de infraestruturas existentes, reposição provisória e/ou definitiva de serviços afetados, limpeza, reparação de zonas afetadas pelos trabalhos, transporte de sobranes a vazadouro público fora do local da obra, fornecimento e cumprimento do Plano de Segurança, ensaios especificados e regulamentares, seguros, desmontagem e remoção após conclusão dos trabalhos.	UN	1
2	1.2	Implantação e piquetagem do traçado da obra nomeadamente a vala tipo prescrita para a obra indicada nas peças desenhadas. Este trabalho é da responsabilidade do empreiteiro com acompanhamento da fiscalização que indicará as infraestruturas do subsolo, competirá ao empreiteiro proceder a eventuais adaptações e correções que considere adequadas para aprovação da fiscalização tendo em conta infraestruturas que não foram identificadas na implantação e piquetagem.	UN	1
	2	MOVIMENTOS DE TERRA		
3	2.1	Escavação e remoção de terras para implantação de tubagem/coletor de abastecimento de água com profundidade média de 1,2 m e largura média de 0,7m, incluindo entivação, rebaixamento de nível freático, regularização e compactação do fundo da vala. Inclui triagem, carga, transporte e descarga dos RCD a vazadouro licenciado para o efeito.	m3	2759,4
4	2.2	Fornecimento e aplicação manual de areia com granulometria inferior a 0,2mm, na vala do coletor de distribuição, numa altura de 0,2m, após compactação, em almofada e recobrimento do coletor e outras ligações, inclui carga, transporte, descarga e compactação em vala.	m3	1379,7
5	2.3	Fornecimento e aplicação de camada de regularização na vala da conduta distribuidora em "tout-venant" de 1ª qualidade, com 50 cm de altura após compactação. Inclui compactação, transporte de materiais e todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, tudo de acordo com a indicação das peças escritas e desenhadas constituintes do projeto.	m3	1149,75
	3	CONDUTAS		
6	3.2	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, Ø75mm PN10, do Tipo Alfatubo, ou equivalente, incluindo: levantamento de pavimento, execução de maciços de amarração, ligações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	2164
7	3.3	Fornecimento e assentamento de tubagem em PEAD, Ø63mm PN10, do Tipo Alfatubo, ou equivalente, incluindo: levantamento de pavimento, execução de maciços de amarração, ligações e todos os trabalhos necessários ao seu perfeito funcionamento.	ml	1121
8	3.4	Fornecimento e assentamento de fita sinalizadora de cor azul com inscrição "Água".	ml	3285
	4	ACESSÓRIOS DA REDE		
9	4.1	Fornecimento e aplicação de ramais para abastecimento de água, em tubo PEAD Ø32 mm da classe PN 10, com um comprimento médio de 4 m e acessórios necessários consoante desenho de pormenor. Inclui abertura de vala, colocação do tubo de ramal, picagem da distribuidora com os acessórios descritos nas peças desenhadas, colocação das camadas dos agregados e selagem de vala como desenho apresentado, abertura de rasgo na parede até a caixa de contador, incluindo caixa de contador 60x40cm, válvula de bloqueio magnético inviolável, Filtro de rede em "Y" válvula de esfera com retenção DN25 ligação ao contador e acabamento da parede em material igual ao existente. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários ao seu bom funcionamento.	UN	73
10	4.3	Fornecimento e aplicação de boca de incêndio de parede com válvula de cunha elástica incorporada DN 50mm, com tampão e corrente do tipo KRAMMER, ou equivalente. Inclui fornecimento e execução dos ramais para bocas de incendio, com união de ligação tipo storz, em tubo P.E.A.D, Ø 63 mm PN10 de comprimento médio de 6m, incluindo abraçadeira de ramal e todos os trabalhos necessários para um perfeito funcionamento e acabamento.	UN	8
	4.4	NÓ 1A e 1B		

11	4.4.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	4
	4.5	NÓ 2		
12	4.5.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
13	4.5.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
14	4.5.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
15	4.5.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.6	NÓ 3		
16	4.6.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	4.7	NÓ 4		
17	4.7.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
18	4.7.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
19	4.7.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
20	4.7.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.8	NÓ 5		
21	4.8.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
	4.9	NÓ 6		
22	4.9.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
23	4.9.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
24	4.9.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
25	4.9.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.10	NÓ 7		
26	4.10.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
27	4.10.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3

28	4.10.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.11	NÓ 8		
29	4.11.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega P/ PEAD Ø63 PN10, incluindo respetivas ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	4.12	NÓ 9		
30	4.12.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
31	4.12.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
32	4.12.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
33	4.12.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.13	NÓ 10		
34	4.13.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
35	4.13.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
36	4.13.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
37	4.13.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.14	NÓ 11		
38	4.14.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
39	4.14.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
40	4.14.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
41	4.14.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.15	NÓ 12		
42	4.15.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
43	4.15.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2

44	4.15.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.16	NÓ 13		
45	4.16.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
46	4.16.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
47	4.16.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
48	4.16.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.17	NÓ 14		
49	4.17.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	4
	4.18	NÓ 15		
50	4.18.1	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
51	4.18.2	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
52	4.18.3	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	4.19	NÓ 16		
53	4.19.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega P/ PEAD Ø63 PN10, incluindo respetivas ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	4.20	NÓ 17		
54	4.20.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega P/ PEAD Ø63 PN10, incluindo respetivas ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	4.21	NÓ 18		
55	4.21.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
56	4.21.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
57	4.21.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
58	4.21.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.22	NÓ 19		
59	4.22.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1

60	4.22.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
61	4.22.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
62	4.22.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.23	NÓ 20		
63	4.23.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega P/ PEAD Ø63 PN10, incluindo respetivas ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	4.24	NÓ 21		
64	4.24.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
65	4.24.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
66	4.24.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
67	4.24.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.25	NÓ 22		
68	4.25.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
69	4.25.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
70	4.25.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
71	4.25.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.26	NÓ 23		
72	4.26.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
73	4.26.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
74	4.26.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respetivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.27	NÓ 24		
75	4.27.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega P/ PEAD Ø63 PN10, incluindo respetivas ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	4.28	NÓ 25		

76	4.28.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
77	4.28.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	3
78	4.28.3	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respectivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.29	NÓ 26		
79	4.29.1	Fornecimento e aplicação de T flangeado (65x65) para tubo PEAD PN10 incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores e respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
80	4.29.2	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (65x75) para Ø75 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	2
81	4.29.3	Fornecimento e aplicação de adaptador/ligador tração e flange (60x65) para Ø63 PN10 travado P/ PEAD ? O Bayard PN10 incluindo respectivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
82	4.29.4	Fornecimento e aplicação de Válvulas de cunha elástica (65) PN10, cabeça móvel e haste do tipo AVK ou equivalente incluindo execução de maciços de amarração, ligações/ligadores, respectivos kits de parafusos e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede. A instalar nos nós indicados nos desenhos de pormenor.	UN	3
	4.30	NÓ 27		
83	4.30.1	Fornecimento e aplicação de Junta cega P/ PEAD Ø75 PN10, incluindo respetivas ligações, respetivos kits de parafusos, vedantes e acessórios de forma a garantir um perfeito funcionamento da nova rede.	UN	1
	5	REVESTIMENTOS		
84	5.1	Fresagem de pavimento betuminoso com as espessuras requeridas para cada local, estimando-se médias de 6cm, para encaixes de pavimentos novos com os existentes (mantendo o espelho de lancil adequado), desempenos da plataforma e execução de pendentess transversais adequadas. Inclui triagem dos RCD, carga, transporte e descarga dos solos e materiais sobantes em local adequado e licenciado na gestão de resíduos.	m2	3285
85	5.2	Fornecimento e aplicação de rega de colagem e rega de impregnação.	m2	5584,5
86	5.3	Fornecimento e aplicação de binder betuminoso, numa camada com 5cm de espessura após compactação.	m2	2299,5
87	5.4	Fornecimento e aplicação de camada de desgaste em betão betuminoso com 5 cm de espessura após compactação. A colocar na facha de rodagem.	m2	3285
	6	RESERVATÓRIO		
88	6.1	Lavagem com máquina de jato de água de alta pressão, dos paramentos verticais e horizontais, de forma a retirar todas as impurezas encrostadas nas superfícies, tais como musgo, verde de entre outros. Inclui todos os remates necessários e eventual regularização com massas, nos estragos causados pela pressão de lavagem dos paramentos. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários à boa limpeza das superfícies.	m2	202,49
89	6.2	Fornecimento e aplicação de primário epoxy-cimentício para suportes húmidos do tipo Triblock P da Mapei, ou equivalente. A aplicação deve respeitar os descritos na ficha técnica do produto, nomeadamente na espessura da camada e tempos de secagem. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	69,64
90	6.3	Fornecimento e aplicação de pintura epoxídica, para revestimento antiácido e atóxico, aplicado em duas demãos, com certificado para água potável, do tipo Mapecoat DW25 da Mapei, ou equivalente. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	69,64
91	6.4	Execução da desinfecção das células com emissão de certificado de desinfecção que garanta as condições para utilização de água para consumo humano. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários à perfeita desinfecção das células.	vg	1
92	6.5	Fornecimento e aplicação de primário ,tipo isocril da Barbot ou equivalente. Aplicado a rolo em uma demão. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	85,5
93	6.6	Fornecimento e aplicação de tinta plástica, tipo barbot da Barbot ou equivalente, aplicada a rolo, com duas ou três demãos de cor branca. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	85,5

94	6.7	Fornecimento e aplicação de membrana impermeabilizante poliuretânica de base aquosa, resistente a água estagnada do tipo Aquaflex Roof Premium da Mapei, ou equivalente, aplicada em duas demãos cruzadas de forma a garantir a perfeita impermeabilização das coberturas. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento, nomeadamente no fornecimento e aplicação de banda elástica a aplicar na junção dos paramentos horizontais com os paramentos verticais.	m2	30,25
95	6.8	Fornecimento e aplicação de reboco pronto, hidrófugo e com acabamento liso pronto a pintar. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	m2	85,5
96	6.9	Decapagem da porta de entrada com jato de areia e posterior pintura da mesma de cor cinza. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos a um perfeito acabamento.	UN	1
97	6.10	Execução de limpeza, das guardas das janelas, nomeadamente com recurso a lixa de ferro, fornecimento e aplicação de primário e aplicação de duas ou três demãos de tinta de esmalte de cor cinza. Inclui todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	UN	2
98	6.11	Fornecimento e aplicação de tubagem em ferro de diâmetro 80mm, incluindo todos os acessórios e amarrações necessárias ao seu perfeito funcionamento. Inclui ainda todos os trabalhos e fornecimentos necessários a um perfeito acabamento.	ml	15